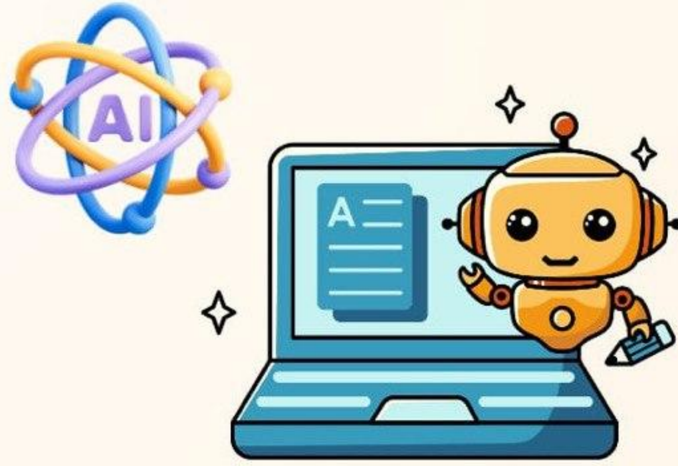


تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الصف السادس الإبتدائي

الترم الثاني

إعداد : مس أميرة حسن



كوكب بي سي



Amira Hassan



Amira Hassan



الوحدة الثالثة الدرس الأول الذكاء الإصطناعي و أخلاقيات إستخدامه

الذكاء الاصطناعي (AI): (الآلات التي تفكر)

تكنولوجيا تمكن الآلات من استخدام السمات البشرية مثل المنطق لحل المشكلات.

يعتمد على الخوارزميات لحل المشكلات و إتخاذ القرارات.

أدوات الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية :

الأداة	الإستخدام	مثال
فتح الجهاز بالتعرف على الوجه	يستخدم للتحقق من هويتك وفتح هاتفك.	هاتفك الذكي
المساعدون الصوتيون	روبوتات رقمية تجيب عن أسئلتك أو تنفذ طلباتك عبر الصوت.	سيري أو أليكسا
فلاتر البريد الإلكتروني	أدوات تمنع الرسائل الخطيرة أو غير المرغوب فيها البريد الوارد الخبيث من الوصول إلى بريدك.	صندوق بريدك الإلكتروني (Inbox)
أدوات معالجة اللغة	تساعدك في صياغة كتاباتك أو إجاباتك وترسل رسائل إلكترونية ورسائل بسيطة.	بعض أدوات البحث أو الكتابة الإلكترونية
نوافذ الدردشة الآلية	نوافذ في مواقع الويب ترد عليك آلياً به روبوتات المحادثة.	خدمة العملاء في بعض المواقع
مواقع التواصل الإجتماعي	تقدم إقتراحات للمستخدمين للإتصال بالآخرين.	فيسبوك و مواقع التواصل
تطبيقات الملاحة	ترشدنا إلى وجهة ما .	Google maps – GPS

الأخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي بمسؤولية:

الشمولية: يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين وليس مجموعة محددة فقط الجميع يجب أن يستفيد.

عدم التحيز: يجب أن تستند قرارات الذكاء الاصطناعي إلى الحقائق والبيانات، وليس على الآراء أو وجهات النظر الشخصية (التحيز).

التحفظ (الخصوصية): يجب مراعاة خصوصية بيانات المستخدمين وأمانها عند تصميم هذه الأدوات لا يجب أن تتسرب معلوماتك الشخصية.

الإفادة: يجب أن تستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي المساعدة المجتمع وجعله أفضل، وليس فقط لتحقيق مكاسب شخصية ضارة أو التسبب في الغش.

المسؤولية: إذا أخطأت أداة الذكاء الاصطناعي، يجب على مصممها أن يعترف بالخطأ ويصلحه.

الشفافية : مصمم أداة الذكاء الإصطناعي يكون جاهز لشرح كيفية عمل الأداة.



الأسئلة وتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ . الذكاء الاصطناعي يحاكي ....

أ. سرعة الصاروخ. ب. السمات البشرية في حل المشكلات والمنطق

ج. حركة السحب. د. الإشارات الكهربائية في الدوائر .

٢ . تستخدم .... لحماية بريدك الإلكتروني من الرسائل الخطيرة.

أ.المساعدون الصوتيون. ب. أجهزة المنزل الذكية.

ج. فلاتر البريد الإلكتروني د. أنظمة الملاحة الذكية.

٣ . مراعاة .... من الأخلاقيات التي يجب تطبيقها من قبل مصممي أدوات الذكاء الإصطناعي.

أ.التحيز ب. الشمولية ج. التنمر د. السرقة

٤ . ... يمنع الذكاء الاصطناعي من اتخاذ القرارات بناء على الآراء الشخصية.

ا. الإفادة ب. المسؤولية ج. عدم التحيز د. الشفافية

٥. يتطلب مبدأ الشمولية في أخلاقيات الذكاء الاصطناعي...................................

ا. أن تستخدم الأدوات من قبل مجموعة محددة فقط. ب. أن تكون الأدوات جاهزة لشرح طريقة عملها

ج. أن تشمل الأدوات جميع المستخدمين وليس مجموعة محددة د. أن تكون الأدوات محمية من الاختراق فقط

٦. الذكاء الاصطناعي يجعل الآلات تستخدم المنطق و.................................. في حل المشكلات.

ا. الكتابة اليدوية ب. اتخاذ القرارات ج. السفر السريع د. الطباعة التلقائية

٧. يعد.................................. من أدوات الذكاء الاصطناعي الشائعة.

أ. آلة الخياطة اليدوية ب. تطبيقات الملاحة لإرشادك إلى وجهة ما

ج. جهاز إرسال الفاكس د. الآلة الحاسبة التقليدية.

٨. يعتمد الذكاء الاصطناعي على .... للتعلم وحل المشكلات .

أ. السجلات ب. الخوارزميات ج. السحب د .البيانات الوصفية

٩ . ...هو المبدأ الأخلاقي الذي يتعلق بضمان استفادة المجتمع من الذكاء الاصطناعي.

أ. الشفافية ب. الإفادة ج. المسؤولية . العدالة.

١٠ . إذا كان الذكاء الاصطناعي يجمع معلوماتك الشخصية، فيجب أن يطبق مبدأ :

ا. الشمولية ب. التحفظ (الخصوصية) ج. الشفافية د. الدقة.

١١ . مراعاة خصوصية المستخدم يعرف ب.......................... عند تصميم أدوات الذكاء الإصطناعي.

ا. الإفادة ب. المسؤولية ج. التحفظ د. الشفافية.

١٢. تشير .... إلى إذا أخطأت أداة الذكاء الاصطناعي، يجب على مصممها أن يعترف بالخطأ ويصلحه.

ا. الإفادة ب. المسؤولية ج. التحفظ د. الشفافية.

١٣. تساعدك .... في صياغة كتاباتك أو إجاباتك.

أ. فلاتر البريد الإلكتروني ب. أدوات معالجة اللغة ج. التحفظ د. الشفافية.

١٤. .... هي روبوتات رقمية تجيب عن أسئلتك أو تنفذ طلباتك عبر الصوت.

أ. أليكسا ب. سيري ج. أو ب معا د. الميكرفون.

١٥. .... يستخدم للتحقق من هويتك وفتح هاتفك.

أ. فلاتر البريد الإلكتروني ب. أدوات معالجة اللغة

ج. التحفظ د. فتح الجهاز بالتعرف على الوجه

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة غير الصحيحة:

١. الذكاء الاصطناعي هو التكنولوجيا التي تمكن الآلات من استخدام سمات البشرية في حل المشكلات.( )
٢. يتطلب مبدأ الشفافية أن يكون مصمم الأداة مستعدا لشرح كيفية عملها.( )
٣. أدوات معالجة اللغة هي التي تساعد في صياغة الكتابة والرسائل الإلكترونية.( )
٤. من الأخلاقيات عند تصميم أدوات الذكاء الإصطناعي أن يتم إهمال بيانات مجموعة معينة من الناس عمدًا عند تدريب أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )
٥. أداة الذكاء الاصطناعي التي تقترح عليك أشخاصا للتواصل معهم في مواقع التواصل الاجتماعي هي مواقع التواصل الاجتماعي التي تقدم اقتراحات.( )
٦. فتح الجهاز بالتعرف على الوجه يستخدم للتحقق من هويتك لفتح هاتفك.( )
٧. المساعدون الصوتيون هي روبوتات رقمية تجيب عن أسئلتك أو تنفذ طلباتك عبر الصوت.( )
٨. أليكسا من أمثلة الروبوتات الرقمية التي تجيب عن أسئلتك أو تنفذ طلباتك عبر الصوت.( )
٩. يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين وليس مجموعة محددة فقط الجميع يجب أن يستفيد.( )
١٠. يعتمد الذكاء الإصطناعي على الخوارزميات في حل المشكلات و إتخاذ القرارات.( )
١١. يفضل أن تتحيز بيانات الذكاء الإصطناعي لمصمميها فقط.( )
١٢. يجب أن تتسرب المعلومات الشخصية عند تصميم أدوات الذكاء الإصطناعي و تكون متاحة للجميع.( )
١٣. يجب أن تعتمد أدوات الذكاء الإصطناعي على الآراء أو وجهات النظر الشخصية لمصمميها.( )
١٤. يجب إتباع القواعد الآخلاقية عند تصميم أدوات الذكاء الإصطناعي .( )
١٥. يجب الحذر من إمكانية إستخدام أدوات الذكاء الإصطناعي للتضليل و إنتحال الشخصيات.( )

الدرس الثاني   التسوق و الإستثمار عبر الإنترنت

التجارة الإلكترونية:

هي عملية بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت.

أدوات البحث التكنولوجي التي يمكن إستخدامها عند التسوق الإلكتروني :

١- محركات البحث الذكية:

عند البحث عن منتج معين تستخدم محركات البحث الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات السابقة والتفضيلات.

- تقدم اقتراحات مخصصة تناسب ذوق المستهلك.
- ترتيب النتائج وفقا لأكثر المنتجات ملاءمة أو الأسرع في التوصيل.

٢- مواقع المقارنة الإلكترونية:

- تقدم مقارنة لعدة منتجات في مكان واحد.
- تقييم الجودة والسعر والميزات المختلفة لكل منتج لاختيار الأفضل.

٣- تقييمات وآراء المستخدمين:

تقييمات المستهلكين: مثل (آراء المستخدمين، الأصدقاء أو العائلة) عبر الإنترنت حول المنتج أو الخدمة.

✓ تساعد هذه التقييمات في قياس جودة المنتج والخدمة قبل الشراء.

الاستثمار الإلكتروني:

الأسهم : عندما تشتري أسهم في شركة، فأنت تصبح شريكا بجزء صغير من هذه الشركة.

السندات : عندما تشتري سندات فأنت تقرض الشركة مبلغاً من المال.

الهدف الأساسي : دعم الشركات التي تعتقد أنها تقدم شيئا جيدا للعالم، مثل الشركات التي تحافظ على البيئة.

- لتحقيق مكسب الأرباح أو الفوائد التي تجنيها الشركة فتعود على المستثمرين حاملي الأسهم والسندات.

الاستثمار الأخلاقي والمستدام:

- يجب علينا مراجعة المواقع الإلكترونية الرسمية للشركات وتقييمات مصادر المعلومات الموثوقة.
- من المهم أن نختار شركات للاستثمار فيها تتبع قواعد أخلاقية، مثل:
- أن تكون إدارتها شفافة وموثوقة.
- أن تكون منتجاتها ذات جودة عالية و مواردها صديقة للبيئة.

الأسئلة وتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. .... يتم فيها بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت.

ا. التجارة الإلكترونية ب. الاستثمار الرقمي ج. التسويق التقليدي د. المقارنة السحابية

٢. ...... تستخدمه محركات البحث الذكية لتقديم اقتراحات مخصصة وتصنيف المنتجات حسب ملاءمتها للمستخدم.

ا. حجم خط الكتابة ب. الذكاء الاصطناعي ج. تصميم الصفحات د. الآلة الحاسبة

٣. عند شراء سهم في شركة، فأنت تصبح...................... بالنسبة لهذه الشركة.

ا. مقرضا ب. مستهلكا ج. موظفا د. شريكا

٤. أهمية مراجعة المواقع الإلكترونية الرسمية للشركات قبل الاستثمار فيها...........................

ا. للتأكد من لون شعار الشركة ب. متابعة المنتجات الجديدة

ج. معرفة عدد موظفي الشركة د. التأكد من القواعد الأخلاقية التي تتبعها الشركة .

٥. .... هي وظيفة مواقع المقارنة الإلكترونية.

أ. إخفاء أسعار المنتجات ب. مقارنة مواصفات المنتجات وأسعارها في مكان واحد

ج. حذف المنتجات غير المرغوب فيها د. تجميع تقييمات الأصدقاء والأقارب فقط

٦. التجارة الإلكترونية هي شراء وبيع السلع والخدمات عبر:........................

ا. الإنترنت ب .البريد العادي ج. السوق التقليدي د. المكتبات

٧. .... تسمى الأوراق المالية التي تمنحك حصة ملكية في الشركة.

أ. السندات ب. الصكوك ج. الأسهم د. القسائم

٨. أي أداة تكنولوجية تساعدك على مقارنة الأسعار والمواصفات عند شراء حاسوب محمول؟.............

ا. محركات البحث التقليدية ب. مواقع التسوق

ج. مواقع المقارنة الإلكترونية د. التطبيقات القديمة

٩. يجب أن يراعي المستثمر............................... في الشركات التي يختارها لدعم البيئة.

أ. زيادة الأرباح فقط ب. أن تكون الشركة كبيرة جدا

ج. أن تكون الشركة صديقة للبيئة وتتبع قواعد أخلاقية د. عدد الموظفين

١٠. تزايدت أهمية استخدام التكنولوجيا في اتخاذ قرارات الشراء عبر الإنترنت ل.....................

ا. لتقليل عدد الخيارات المتاحة ب. لأن كمية الخيارات والمنتجات أصبحت كبيرة جدا

ج. لأن المتاجر أصبحت مغلقة د. لتسهيل السفر

١١ . ... يعد من أدوات الذكاء الاصطناعي التي تساعد المستهلك.

ا. استخدام الآلة الحاسبة ب. محركات البحث الذكية ج .الكتابة باليد

١٢. الشخص الذي يشتري السلع والخدمات يسمى:......................

أ. المصمم ب. المبرمج ج. المستهلك د. البائع

١٣ . الاستثمار في سندات شركة يعني أنك:............................

ا. تحصل على سلع مجانية منها ب. تقرض الشركة مبلغا من المال ج. تمتلك كل أسهم الشركة

١٤. الاستثمار في أسهم شركة يجب أن يكون بغرض...............................

أ. إهدار الأموال ب. التسبب في الغش للآخرين ج. دعم الشركة وتحقيق المكاسب

١٥. .... تستخدمه محركات البحث الذكية لتصنيف النتائج التي تناسبك .

أ. لون المنتجات ب. تفضيلاتك وسلوكك السابق في التصفح ج. أسماء المتاجر

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة غير الصحيحة:

١- التجارة الإلكترونية هي عملية بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت.( )
٢- عند شراء الأسهم في شركة ما تصبح شريكا بجزء صغير من هذه الشركة.( )
٣- لايمكن إستخدام الاستثمار الإلكتروني لشراء الأسهم و السندات .( )
٤- عندما تشتري السندات فأنت تقرض الشركة مبلغاً من المال لدعم مشروعاتها المستدامة.( )
٥- يمكن إدارة السندات بسهولة عبر المواقع الإلكترونية الموثوقة.( )
٦- تساعد التقييمات في قياس جودة المنتج والخدمة قبل الشراء مما يساعد في إتخاذ القرار المناسب.( )
٧- يجب دعم الشركات التي تقدم شيئا جيدا للعالم، مثل الشركات التي تحافظ على البيئة.( )
٨- مواقع المقارنات الإلكترونية تقدم تقييم الجودة والسعر والميزات المختلفة لكل منتج لاختيار الأفضل.( )
٩- عند البحث عن منتج معين تستخدم محركات البحث الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات السابقة والتفضيلات.()
١٠- تعتبر محركات البحث من أدوات البحث التكنولوجي التي يمكن إستخدامها عند التسوق الإلكتروني.( )
١١- يستحيل إستخدام التسوق عبر الإنترنت .( )
١٢- محركات البحث تقدم اقتراحات مخصصة تناسب ذوق المستهلك.( )
١٣- يمكن للمستهلكين إستخدام مواقع المقارنة الإلكترونية لتحديد القرار المناسب عند شراء منتج ما.( )
١٤- يجب الإهتمام بالاستثمار الأخلاقي والمستدام لدعم الشركات .( )
١٥- يجب أن تكون منتجات الشركات ذات جودة عالية و مواردها صديقة للبيئة.( )
١٦-



الدرس الثالث التواصل الرقمي

مقدمو الخدمة التعليمية (ESP - Educational Service Providers):

منظمات تقدم خدمات تعليمية متنوعة للطلاب والمعلمين.

- **توفر كتبا أو مواد تدريبية عبر الإنترنت (مثل مكتبة الإسكندرية - بنك المعرفة المصري).**

خدمات دعم العملاء: هي الخدمات التي تقدمها الشركات لمساعدتك في حل المشكلات أو الإجابة على استفساراتك.

التواصل بالبريد الإلكتروني : وسيلة رسمية ومهنية للتواصل.

إذا كانت مشكلتك تحتاج إلى شرح طويل، أو تريد وثيقة رسمية، فالبريد الإلكتروني هو الخيار الأفضل.

نصائح مهمة لكتابة بريد إلكتروني جيد:

عنوان واضح (Subject): اكتب عنوانا واضحًا وموجزا لرسالتك حتى يعرف المستلم هدفك (مثال: استفسار عن محتوى درس الذكاء الاصطناعي).

احترام : ابدأ الرسالة بتحية رسمية ومحترمة (مثل: تحية طيبة وبعد)، واختمها بتوقيعك.

التعبير عن الغرض: اذكر بوضوح سبب تواصلك وما تحتاجه من معلومات.

نوافذ الدردشة الآلية (Chatbots)

هي برامج تعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي ومصممة للرد على الأسئلة مباشرة عبر الإنترنت.

السرعة: توفر لك إجابات سريعة، وغالبا ما يتمكن مقدمو الخدمة من الرد عليك خلال ٢٤ساعة إذا احتاج الأمر لتواصل بشري.

الدقة: من الضروري أن تعبر عن طلبك بدقة ووضوح لأنها روبوتات وليست أشخاصا حقيقيين.



لاحظ : إذا لم تكن أسئلتك واضحة، فلن تحصل على إجابات دقيقة.

التواصل بوسائل أخرى

- **يمكنك التواصل مع مقدمي الخدمات من خلال نوافذ التواصل الهاتفية التحدث مباشرة مع موظف الدعم.**
- **زيارة مكاتب الدعم الذهاب إلى مقر المؤسسة لتقديم طلبك.**

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. .... هي المنظمات التي تقدم الدعم للطلاب والمعلمين في مجال التعليم.

ا. مقدمو الخدمة التعليمية (ESP)   ب .خدمات النقل العام

ج. شركات البيع بالتجزئة   د. مراكز التدريب الرياضي

٢. أهمية وجود عنوان واضح في رسالة البريد الإلكتروني ....

ا. لزيادة حجم الرسالة   ب. لتغيير لون الخط

ج. ليعرف المستلم الهدف من الرسالة   د. لإضافة صور

٣. .... هي برامج الدردشة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي على مواقع الويب.

أ. المساعدون الصوتيون   ب. تطبيقات الملاحة

ج. البريد الإلكتروني   د. نوافذ الدردشة الآلية (Chatbots)

٤. يجب أن تكون أسئلتك دقيقة وواضحة عند استخدام نافذة الدردشة ل..................................

ا. لكي تستغرق وقتاً أطول   ب. لكي تقلل استخدام الإنترنت

ج. لتسريع الجهاز   د. لكي تحصل على إجابات دقيقة

٥. .... هي أول خطوة يجب أن تبدأ بها عند كتابة محتوى رسالة البريد الإلكتروني.

أ. البدء بتحية رسمية ومحترمة   ب. كتابة المرفقات

ج. إنهاء الرسالة بتوقيعك   د. إضافة صور

٦. يعد البريد الإلكتروني وسيلة............................. للتواصل .

أ. غير رسمية   ب. عشوائية   ج. رسمية مهنية   د. شخصية فقط

٧. إذا كانت مشكلتك تتطلب إجابة سريعة جدا، فيمكنك إستخدام ....

أ. إرسال فاكس   ب. رسالة تقليدية عبر البريد الإلكتروني

ج. نافذة الدردشة (لأنها توفر ردا فوريا)   د. الاتصال بالهاتف

٨. تستخدم نوافذ الدردشة....................................... لتفهم أسئلة المستخدمين.

أ. برامج مصممة بالذكاء الاصطناعي   ب. الآلة الحاسبة

ج. محرك أقراص صلبة   د. المتصفح

٩. .... هو الجزء الذي يجب أن تحدد فيه هدف رسالتك من البداية في البريد الإلكتروني.

أ. توقيع الرسالة   ب. بداية التحية   ج. محتوى الرسالة   د. عنوان الرسالة (Subject)

١٠. .... أحد مميزات نوافذ الدردشة مقارنة بالبريد الإلكتروني.

ا. وسيلة أكثر رسمية ب. الرد الفوري

ج. مناسبة لشرح المشكلات الطويلة د. صعبة الاستخدام

١١. .... هي الخدمات التي تقدمها الشركات لمساعدتك في حل المشكلات أو الإجابة على استفساراتك.

ا.خدمة الدعم الفني ب. السفر ج.اللعب د. المرح.

١٢. إذا لم تكن أسئلتك .... في التواصل عبر نوافذ الدردشة، فلن تحصل على إجابات دقيقة.

أ.صعبة ب. واضحة ج. معقدة د. غير مهمة.

١٣. من وسائل التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية ....

أ.البريد الإلكتروني ب.نوافذ الدردشة ج.نوافذ التواصل الهاتفية د.جميع ما سبق.

١٤. من الضروري أن تعبر عن طلبك بدقة ووضوح خلال التواصل مع .... لأنها ليست أشخاصا حقيقيين.

أ.روبوتات المحادثة ب. الاتصال الهاتفي ج. البريد الإلكتروني د.الموظف.

١٥. .... من النصائح المهمة لكتابة بريد إلكتروني جيد.

أ.الإحترام ب. التعبير عن الغرض ج. الوضوح د. جميع ما سبق.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة غير الصحيحة:

١- أفضل وسيلة للتواصل إذا كنت بحاجة إلى شرح تفصيلي ومهني المشكلة ما هي البريد الإلكتروني.( )
٢- نوافذ الدردشة الآلية هي أفضل وسيلة دائما للتواصل مع المشكلات المعقدة. ( )
٣- تقييمات المستهلكين عبر الإنترنت تعتبر أداة مساعدة في تقييم جودة السلعة قبل الشراء.( )
٤- رسائل مواقع التواصل الاجتماعي هي الطريقة الأنسب دائما لتقديم معلومات دقيقة ومهنية. ( )
٥- العنصر الأكثر أهمية لتمكين المستلم من تحديد هدف الرسالة بسرعة في البريد الإلكتروني هو عنوان الرسالة (Subject).( )
٦- روبوتات المحادثة هي برامج تعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي ومصممة للرد على الأسئلة مباشرة عبر الإنترنت.( )
٧- مقدمو الخدمات التعليمية عبارة عن منظمات تقدم خدمات تعليمية متنوعة للطلاب والمعلمين.( )
٨- لا يمكن التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية عبر نوافذ الدردشة.( )
٩- يصعب على التلاميذ التعلم من خلال مقدمي الخدمات التعليمية.( )
١٠- روبوتات المحادثة هم أشخاص حقيقيون يردون على الرسائل في نوافذ الدردشة.( )
١١- إذا لم تكن أسئلتك واضحة عند إستخدام نوافذ الدردشة، فلن تحصل على إجابات دقيقة.( )
١٢- يمكنك التواصل مع مقدمي الخدمات من خلال نوافذ التواصل الهاتفية التحدث مباشرة مع موظف الدعم.( )
١٣- التواصل بالبريد الإلكتروني وسيلة رسمية ومهنية للتواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية.( )
١٤- ابدأ الرسالة بتحية رسمية ومحترمة (مثل: تحية طيبة وبعد)، واختمها بتوقيعك عند إستخدامك البريد الإلكتروني في التواصل.( )
١٥- من أمثلة مقدمي الخدمات التعليمية بنك المعرفة المصري .( )

الدرس الرابع مؤتمرات الفيديو



مؤتمرات الفيديو :

هي أدوات تسمح للأشخاص في أماكن مختلفة بالتواصل مع بعضهم البعض باستخدام الصوت والصورة في الوقت الحقيقي.

- **هذا يشبه التفاعل المباشر، لكن عبر الإنترنت.**
- **تتم عبر الحوسبة السحابية.**

أدوات مؤتمرات الفيديو المشهورة:

تستخدم منظمات كثيرة مؤتمرات الفيديو لأغراض مختلفة (مثل الدراسة أو العمل).

من أشهر هذه البرامج:

Google Meet **Microsoft Teams** **Zoom**



خطوات استخدام مؤتمرات الفيديو:

١- إنشاء اجتماع جديد

- **اضغط على خيار اجتماع جديد (New Meeting).**
- **اختر الخيار المناسب لك (اجتماع فوري أو إنشاء اجتماع لوقت لاحق).**
- **انسخ رابط الاجتماع وشاركه مع الأشخاص الذين تريدهم أن ينضموا.**

٢- الانضمام إلى اجتماع

- **الضغط على الرابط الذي تم إرساله إليك مباشرة.**
- **نسخ رمز الاجتماع أو رابطه ولصقه في الخانة المخصصة، ثم النقر على زر "الانضمام".**

قواعد مهمة قبل وأثناء وبعد الاجتماع

قبل المؤتمر

التأكد من التقنية: تأكد من أن الإنترنت يعمل بشكل جيد وأن الكاميرا والميكروفون يعملان بصورة صحيحة.

لتجنب المشاكل التقنية التي قد تعطل الاجتماع.

أثناء المؤتمر

إدارة الصوت والصورة : بمجرد انضمامك، يمكنك النقر على رمز الميكروفون لتشغيله أو إيقافه.

النقر على رمز الكاميرا لتشغيل الفيديو أو إيقافه.



الهدوء والاحترام : احرص على أن يكون سلوكك لائقاً ومناسباً للاجتماع.

راقب ملاحظاتك على الشاشة ولا تستخدم الكاميرا أو الميكروفون إلا عند الحاجة.

بعد المؤتمر

المتابعة والتسجيل: يمكنك إرسال بريد إلكتروني للمتابعة.

- **إذا سمحت إعدادات الاجتماع يمكنك أن تحصل على تسجيل للاجتماع.**

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. تتيح مؤتمرات الفيديو التواصل بـ............................ بين الأشخاص .

ا. الرسائل النصية المكتوبة فقط ب. الصور الثابتة فقط

ج .الصوت والصورة في الوقت ذاته د. البريد الإلكتروني

٢. .... هي أول خطوة تقوم بها عند رغبتك في إنشاء اجتماع فيديو جديد.

أ. إرسال بريد إلكتروني ب. النقر على خيار إنهاء المكالمة

ج. مشاركة الشاشة د. النقر على إجتماع جديد New meeting

٣. .... من الأدوات الرقمية المستخدمة في مؤتمرات الفيديو.

أ. العروض التقديمية ب. الدردشة الفورية ج. Zoom د. تسجيل الصوت

٤. مؤتمرات الفيديو تتيح لك التواصل في ....ذاته .

ا. الوقت ب. اليوم التالي ج. الأسبوع الماضي د. الشهر القادم

٥. إذا أردت الانضمام إلى اجتماع حالي ولم يكن لديك الرابط، فماذا يمكنك أن تستخدم بدلاً منه؟

أ. بريدك الإلكتروني ب. رمز الاجتماع ج. اسم المتجر د. رقم الهاتف

٦. .... هي العملية التي تمكنك من الحصول على نسخة من الاجتماع بعد انتهائه.

أ. الدردشة الفورية ب. الدخول إلى الاجتماع ج. مشاركة الشاشة د. تسجيل المؤتمر

٧. يستخدم زر "الانضمام" في برامج مؤتمرات الفيديو ل..........................

ا. الدخول إلى الاجتماع ب. إنشاء رابط جديد ج. إغلاق الكاميرا د. مشاركة الشاشة

٨. .... هي البيئة التكنولوجية التي تتم فيها مؤتمرات الفيديو و تسمح بإستخدام التطبيقات عن بعد.

أ.بطاقة الذاكرة ب. الحاسب الآلي ج. الحوسبة السحابية د. القرص الصلب

٩. .... هو الإجراء الضروري الذي يجب القيام به قبل الإنضمام إلى مؤتمر الفيديو لتجنب المشكلات التقنية.

أ.تناول الطعام ب. تحديث نظام التشغيل ج. كتابة رسالة طويلة

د. التحقق من الإتصال بالإنترنت و من عمل الكاميرا و الميكرفون.

١٠. بعد الإجتماع يجب عليك ....

أ. المتابعة والتسجيل ب. إدارة الصوت والصورة ج. الكاميرا د. الصوت

١١. أثناء الإجتماع يجب عليك ....

أ.يجب أن يكون سلوكك لائقاً ومناسباً للاجتماع ب. تحدث في أي وقت

ج. تناول الطعام د. لا تتابع المحاضر

١٢. قم بنسخ .... وشاركه مع الأشخاص الذين تريدهم أن ينضموا.

أ.الصوت ب. الكاميرا ج. الميكرفون د. رابط الإجتماع.

١٣. يمكن إستخدام برنامج .... لعقد مؤتمر فيديو.

أ.word ب.Excel ج.powerpoint د.Teams

١٤. .... هي أدوات تسمح للأشخاص في أماكن مختلفة بالتواصل مع بعضهم البعض باستخدام الصوت والصورة في الوقت الحقيقي.

أ.مؤتمرات الفيديو ب.Excel ج. powerpoint د. word

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة غير الصحيحة:

١. لإنشاء اجتماع جديد عليك النقر على خيار اجتماع جديد (New Meeting).( )
٢. إذا كنت مشاركا، يجب إيقاف تشغيل الكاميرا والميكروفون عندما لم تكن بحاجة لاستخدامهما في الوقت الحالي.
٣. مؤتمرات الفيديو تسمح بالتواصل المكتوب المباشر بين الأشخاص.( )
٤. البريد الإلكتروني الذي يتم إرساله بعد المؤتمر يسمى بريد إلكتروني للمتابعة.( )
٥. السلوك غير المناسب أثناء مؤتمر الفيديو يعد غير لائق ويجب تجنبه.( )
٦. احرص على أن يكون سلوكك لائقاً ومناسباً للاجتماع.( )
٧. تأكد من أن الإنترنت يعمل بشكل جيد قبل الإنضمام للإجتماع.( )
٨. يعتبر Microsoft Word من برامج محادثات الفيديو.( )
٩. لا تمتلك خدمات الحوسبة السحابية أدوات للتواصل المباشر في الوقت نفسه.( )
١٠. يمكن عقد مؤتمرات الفيديو من خلال برنامج Google Meet. ( )
١١. يمكنك نسخ رابط الاجتماع ومشاركته مع الأشخاص الذين تريدهم أن ينضموإلى اجتماع الفيديو.( )
١٢. يستحيل إيقاف الميكرفون أثناء إجتماع الفيديو في برنامج Zoom.( )
- بعد الأجتماع إذا سمحت إعدادات الاجتماع يمكنك أن تحصل على تسجيل للاجتماع. ( )
١٣. يمكنك إنشاء اجتماع فوري أو إنشاء اجتماع لوقت لاحق عند إنشاء إجتماع جديد في برنامج Google Meet. ( )
١٤. عند وصولك رابط الإجتماع في برنامج Google Meet يمكنك إرساله لأي شخص دون إستئذان صاحب رابط الإجتماع.( )
١٥. تستخدم منظمات كثيرة مؤتمرات الفيديو لأغراض مختلفة (مثل الدراسة أو العمل). ( )
١٦. يعتبر Microsoft Teams من البرامج الخاصة بعقد مؤتمرات الفيديو في الوقت المباشر.( )



الدرس الخامس   لغة البرمجة و حل الشكلات الرقمية

لغات البرمجة :

هي مجموعة من القواعد والرموز التي تستخدمها لإعطاء تعليمات واضحة لبرامج الحاسوب.

أشهر اللغات على الويب:



HTML (لغة ترميز النص التشعبي): تستخدم لبناء هيكل صفحات الويب. إنها تبني جسم الصفحة .

JavaScript: تستخدم لإنشاء صفحات ويب تفاعلية وديناميكية.

مثل الأزرارالتي تتحرك أو النوافذ التي تظهر إنها تضيف "الحياة" إلى الصفحة.

المشكلات الرقمية الشائعة وطرق حلها:

المشكلة	الحلول المقترحة (الخطوات)
ملف تالف	١. تأكد من أن الملف تم تحميله بشكل صحيح. ٢. حاول فتحه ببرنامج آخر غير الذي تستخدمه. ٣. إذا تأكدت من تلفه، قم بحذفه لتجنب المشاكل.
جهاز لا يشحن	١. تأكد من أن كابل الشاحن يعمل بشكل سليم. ٢. تأكد من أن مقبس الكهرباء أو منظم التيار يعمل ٣. قد تحتاج إلى استبدال البطارية في حال كانت المشكلة منها.
نسيان كلمة المرور	١. انقر على الرابط الذي يذكر أنك نسيت كلمة المرور ٢. اتبع الخطوات لإنشاء كلمة مرور قوية.
طرق حفظ الملفات	١. الأفضل دائما هو أخذ نسخة احتياطية. ٢. يمكنك حفظ الملف على قرص صلب خارجي. ٣. الأفضل على خدمة تخزين سحابية مثل Google Drive أو OneDrive.
ملف لا يحذف	تحقق من أن الملف يحتوي على رموزا مميزة تمنع حذفه.

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١- ....هي لغة البرمجة التي تستخدم لإنشاء الهيكل الأساسي الصفحات الويب.

JavaScript Python CSS HTML

٢- إذا كان جهازك لا يشحن فيجب عليك التحقق من ....

أ. مستوى صوت الجهاز ب. تاريخ اليوم

ج. البطارية الداخلية د. كابل الشاحن أو مقبس الكهرباء

٣- .... هي اللغة التي تضيف التفاعل والحركة الصفحات الويب.

JavaScript Python CSS HTML

٤- .... هو أفضل خيار لحماية الملفات من الضياع بشكل دائم.

أ. حفظ الملف في سلة المهملات ب. حفظه على سطح المكتب

ج. حفظه على قرص USB د. حفظه على التخزين السحابي

٥- .... هو الإجراء الأخير الذي يجب القيام به إذا فشلت جميع المحاولات الإصلاح ملف تالف.

أ. محاولة فتحه ببرامج مختلفة ب. حذف الملف التالف

ج. إرسال الملف إلى صديق د. إعادة تشغيل الجهاز

٦- لغات البرمجة هي رموز وقواعد تعطي .... للحاسوب.

ا. تعليمات أو أوامر ب. صوراً ثابتة ج. أغانية د. ملفات نصية

٧- ....هي المشكلة التي يكون فيها الملف غير صالح للاستخدام.

أ.ملف عادي ب. ملف تالف ج. ملف محفوظ د. ملف مؤقت

٨- لغة البرمجة HTML تنشئ الهيكل، و تنشئ JavaScript......................... في الصفحة.

أ. الهيكل فقط ب. رموزاً مميزة ج. النصوص د. التفاعلية والحركة أو ديناميكية

٩- .... هو نوع التخزين الذي يتيح لك حفظ ملفاتك على الإنترنت.

أ. التخزين السحابي ب. سلة المهملات ج. قرص صلب داخلي د. قرص صلب خارجي

١٠. يجب أن تكون كلمات المرور قوية وفريدة ل..................................

ا. لحماية الحساب من الاختراق ب. لجعلها سهلة التذكر

ج. لتكون قصيرة د. لتسهيل المشاركة مع الآخرين

١١- يجب .... إذا حاولت إصلاح ملف تالف.

أ. محاولة فتحه ببرامج مختلفة ب. حذف البرامج ج. غلق الجهاز د. إعادة تشغيل الجهاز.

١٢- .... هي مجموعة من القواعد والرموز التي تستخدمها لإعطاء تعليمات واضحة لبرامج الحاسوب.

أ. التخزين السحابي ب. سلة المهملات ج. لغات البرمجة د. قرص صلب خارجي.

١٣- يجب أن تكون كلمات المرور.................................. لحساباتك .

أ.ضعيفة ب. قوية و مختلفة ج. يمكن تخمينها د. يسهل توقعها.

١٤- يجب عمل .... لملفاتك لحمايتها من الفقد .

أ.نسخ إحتياطي ب. حذف ج. مسح د. غلق.

١٥- يمكن إستخدام برامج .... لتساعدك في إنشاء كلمات مرور قوية.

أ.الفيروسات ب. إدارة كلمات المرور ج. بوربوينت د. الرسام.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة:

١. إذا ظهر رسالة الملف تالف، يجب محاولة فتحه باستخدام برنامج آخر .( )

٢. لغة JavaScript تستخدم لإنشاء صفحات ويب ثابتة فقط.( )

٣. أفضل طريقة لحماية الملفات من الضياع بشكل دائم هي حفظها على التخزين السحابي.( )

٤. عند نسيان كلمة المرور، يجب تخمينها حتى تعمل .( )

٥. عند محاولة حذف ملف لا يحذف، يجب التحقق مما إذا كان يحتوي على رموز مميزة .( )

٦. تستخدم لغة HTML لبناء هيكل صفحات الويب.( )

٧. تستخدم لغة JavaScript لإنشاء الصفحات الويب الديناميكية (تفاعلية).( )

٨. محتوى الويب الديناميكي يمكن تغييره بناء على تفاعلات المستخدم مع التطبيق أو موقع الويب.( )

٩. محتوى الويب الثابت يظل على حاله لكل مستخدم يزور موقع الويب.( )

١٠. نستخدم لغات البرمجة لكتابة برامج الكمبيوتر .( )

١١. تأكد من أنك لا تستخدم اسم ملف آخر عند ظهور رسالة خطأ عند محاولة حفظ الملف.( )

١٢. يمكنك حفظ الملفات على قرص خارجي لحفظها من الفقد.( )

١٣. يجب إنشاء كلمات مرور قوية و مختلفة لكل حساب .( )

١٤. يصعب إستخدام برامج إدارة كلمات المرور لإنشاء كلمات مرور قوية .( )

١٥. قد تحتاج إلى استبدال البطارية في حال كانت المشكلة منها عند عدم قدرة الجهاز على الشحن .( )

١٦. لغات البرمجة هي مجموعة من القواعد والرموز التي تستخدمها لإعطاء تعليمات واضحة لبرامج الحاسوب.

١٧. إذا كان الجهاز لا يشحن يجب التأكد من أن كابل الشاحن يعمل بشكل سليم.( )

١٨. يمكن إستعادة ملف تم حذفه مؤقتا من سلهة المهملات على جهاز الكمبيوتر.( )

الدرس السادس   تحرير الصور



تحسين الصور :

هو تغيير الصور وتعديلها لجعلها تبدو أكثر جاذبية وجمالاً. قد يكون الهدف هو تصحيحخطأ في الصورة أو جعلها تبدو احترافية للعروض.

برامج تحرير الصور (GIMP)

برنامج GIMP اختصار لـ GNU Image Manipulation Program

مميزات GIMP

- برنامج فعال   مفتوح المصدر   يمكن استخدامه مجانا   يمكن تعديل أدواته.

استخدامه : يمكن تنزيله مباشرة من الإنترنت.

تحرير الصور يمنحنا الكثير من الإمكانيات عند إستخدام GIMP

تصحيح الشوائب: يمكنك إعادة الألوان إلى أصلها أو إزالة ضوء الكاميرا الزائد.

تغيير الألوان: يمكنك تغيير لون خلفية صورة أو الفيديو.

- مثال : يمكنك تغيير لون لحظة الفيديو ليصبح أكثر سلاسة.

دمج الصور : يمكنك أن تجمع صورتين مختلفتين لتصبحا صورة واحدة.

- مفيد جدا عند إنشاء عروض تقديمية.

المؤثرات الخاصة (الفلاتر): يمكنك استخدام الفلاتر لجعل الصورة تبدو قديمة أو الإضافة ضبابية حركة.

الذكاء الاصطناعي في تحرير الصور :



في برامج تحرير الصور الحديثة مثل (GIMP)، يتم استخدام الذكاء الاصطناعي لمساعدتك:

تنظيم الألوان: يتعلم الذكاء الاصطناعي كيفية ضبط الألوان الخاصة بالصورة بحيث تظهر فقط الألوان التي تحتاجها.

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. .... هو الهدف الرئيسي من تحرير الصور .

ا. تغيير الصور وجعلها تبدو أكثر جاذبية ب. تقليل وضوح الصورة

ج. جعل الصور تبدو قديمة دائما د. زيادة حجم الملف

٢. .... تجعل صورتين مختلفتين تظهران كصورة واحدة في عرض تقديمي.

ا. تصحيح الألوان ب. تغيير الخلفية ج. دمج الصور د. قص الصورة

٣. يمكن .... بالذكاء الاصطناعي في برامج تحرير الصور .

أ. حذف الملفات القديمة ب. طباعة الصورة

ج. تنظيم وتخصيص الألوان د. زيادة دقة الكاميرا

٤. يعد برنامج GIMP مفتوح المصدر ل ....

ا. لأنه مجاني تماما ب. لأنه يسمح للمستخدمين بتعديل وتطوير أدواته

ج. لأنه يستخدم على الإنترنت فقط د. لأنه لا يحتاج تثبيت

٥. .... عيبا قد يظهر في الصورة ويمكنك تصحيحه بالتحرير (غير اللون).

أ. الشوائب أو ضوء الكاميرا الزائد ب. بطء الإنترنت

ج. انخفاض صوت الفيديو د. صعوبة الكتابة

٦. تحسين الصور يعني تصحيح .... وإعادة الألوان إلى أصلها .

ا. الخلفية ب. الإضاءة ج. الشوائب د. الحجم

٧. إذا أردت جعل صورتك تبدو قديمة أو بها ضبابية حركة، فيمكنك أن تستخدم...................

أ. تعديل النصوص ب. تنظيم الألوان ج المؤثرات الخاصة (الفلاتر) د. تصحيح الخلفية

٨. يمكنك أن .... الصور لتستخدمها في العروض.

ا. دمج الصور ب. زيادة سرعة الإنترنت ج. تغيير لون النص د. كتابة التعليقات

٩. يتطلب استخدام GIMP من المستخدم.................................

ا. أخذ الوقت الكافي للتعلم والممارسة

ب. شراء البرنامج ج. أن يكون رساما محترفا د. وجود إنترنت سريع

١٠- يطلق على المؤثرات الخاصة في برامج تحرير الصور ....

ا. الفلاترFilters ب. الألوان ج. المرفقات د. الأشكال

١١- برنامج .... مفتوح المصدر و يستخدم لتحرير الصور مجانا.

أ.GIMP ب. Word ج. Teams د. HTML

١٢- يتعلم .... كيفية ضبط الألوان الخاصة بالصورة بحيث تظهر فقط الألوان التي تحتاجها.

أ.الكتاب ب. الذكاء الإصطناعي ج. الواقع المعزز د. نظام التشغيل

١٣- يمكن تغيير لون عيون الأشخاص بإستخدام ميزة .... الصور في GIMP

أ.دمج ب. تلوين ج. حذف د. تحسين

١٤- برنامج GIMP ....

أ.مغلق المصدر ب. مفتوح المصدر ج. معقد د. صعب

١٥- .... هو تغيير الصور وتعديلها لجعلها تبدو أكثر جاذبية وجمالاً. قد يكون الهدف هو تصحيحخطأ في الصورة أو جعلها تبدو احترافية للعروض.

أ.تحسين الصور ب. حذف الصور د. مسح الصور د. غلق الصور

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة:

١- لجعل صورة تبدو وكأنها تتحرك أو فيها ضبابية حركة نستخدم المؤثرات الخاصة (الفلاتر).( )
٢- يمكن دمج صورتين لتصبحا واحدة عن طريق تحرير الصور .( )
٣- دور الذكاء الاصطناعي في برامج تحرير الصور هو تنظيم وتخصيص الألوان .( )
٤- البرنامج الشهير الذي يستخدم كبديل لـ GIMP هو Microsoft Word.( )
٥- إذا كان في الصورة عيب أو شائبة بسبب ضوء الكاميرا، فإن تحرير الصور يساعد في تصحيحها وإعادتها لأصلها .( )
٦- من الصعب إستخدام برنامج GIMP في تحرير الصور القديمة .( )
٧- يتعلم الذكاء الاصطناعي كيفية ضبط الألوان الخاصة بالصورة بحيث تظهر فقط الألوان التي تحتاجها.( )
٨- لا يمكن إستخدام أدوات الذكاء افصطناعي في تحرير الصور.( )
٩- يتطلب برنامج GIMP مساحة كبيرة على القرص الصلب في جهاز الكمبيوتر.( )
١٠- يستخدم مصممو الجرافيك برنامج Adobe Photoshop لتحرير الصور.( )
١١- تحرير الصور يهدف إلى تغيير الصور و جعلها تبدو أكثر جاذبية.( )
١٢- لا يمكن تحميل برنامج GIMP على جهاز الكمبيوتر.( )
١٣- يمكن تغيير لون معطف شخص في الصورة بإستخدام أدوات برنامج GIMP .( )
١٤- يمكن إستخدام برنامج GIMP على أنظمة التشغيل المختلفة.( )
١٥- يمكن حفظ الصور في برنامج GIMP بصيغة pdf. ( )
١٦- يمكن إستخدام المؤثرات الخاصة لجعل الصور تبدو قديمة.( )
١٧- برنامج GIMP يعد برنامج مغلق المصدر.( )
١٨- يسمح برنامج GIMP بإستخدام أدوات تشبه أدوات برنامج Adobe Photoshop مجانا .( )
١٩- يمكن تخصيص واجهة برنامج GIMP بحيث تظهر الأدوات التي تحتاجها فقط .( )
٢٠- برنامج GIMP فعال و خفيف و يمكن التعامل معه مباشرة على موقعه عبر الإنترنت .( )

الوحدة الرابعة الدرس الأول دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين حياتنا اليومية

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT): قوة التغيير

الهاتف الذكي:

- لا يستخدم فقط للتواصل بل هو أداة قوية لحل مشكلات العالم الحقيقي.
- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) هي اختصار لكل الأدوات التكنولوجية التي تساعدنا في معالجة المعلومات.



أولاً: ICT والبيئة الأفضل :

تساعدنا التكنولوجيا في بناء بيئة أفضل من خلال:

١- **المركبات النظيفة:** - ساعدت تطبيقات الـ ICT ونظم الدفع في انتشار المركبات الكهربائية.
- هذه المركبات لا تطلق عوادم ضارة، مما يقلل التلوث ويحمى صحتنا.

٢- **توفير الطاقة:** تساعدنا التكنولوجيا في إدارة استهلاك الطاقة في المنازل والمصانع بذكاء، مما يقلل من هدر الموارد.

٣- **زيادة فرص العمل** : فتحت التكنولوجيا أبواباً جديدة لكثير من الناس للعمل في مجال النقل النظيف أو الخدمات الذكية.

ثانياً : ICT والخدمات الأسرع الحجز عبر الإنترنت :

الحجز عبر الإنترنت : - باستخدام المواقع أو التطبيقات لطلب وحجز خدمة أو موعد دون الذهاب إلى مكانها.

- يوفر الجهد ويساعد على تنظيم وقت.

كيف تعمل هذه الأدوات؟



نظام تحديد المواقع (GPS) : - أساس أي نظام نقل ذكي يحدد الموقع بدقة وموقع السيارة.

- ويقترح أفضل طريق وأسرعه.

التطبيقات الذكية : مثل - تطبيقات حجز سيارات الأجرة أو حجز تذاكر القطارات.

- هذه التطبيقات توفر لك خيار الدفع الإلكتروني وتحدد لك التكلفة قبل البدء.

الإشعارات والتذكيرات: ترسل لك رسالة تنبيه بموعد وصول وسيلة النقل أو تذكير بموعد الحجز لتجنب الانتظار.



ثالثاً : تحدي الابتكار : تصميم أداة ICT لحل مشكلة نقل :

تخيل نفسك مهندس تكنولوجيا مسؤولاً عن حل مشكلة نقل في محيطك:



مقارنة بين الطرق التقليدية والحلول التكنولوجية	الطرق التقليدية	الحلول التكنولوجية باستخدام (ICT)
المشكلة	الانتظار في محطة الأتوبيس دون معرفة موعد وصوله.	استخدام تطبيق تتبع (GPS) لمعرفة مكانه على الخريطة.
الدفع	الدفع النقدي (الكاش) للسائق، مما قد يعرضك لضياع النقود.	استخدام الدفع الإلكتروني عبر الهاتف، وهو أكثر أماناً.
النتيجة	تضييع الوقت والتعرض للزحام والتلوث.	توفير الوقت، تقليل التلوث، وزيادة الأمان.

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١- .... هو المكون الأساسي الذي يستخدم في تطبيقات الحجز عبر الإنترنت لتحديد المواقع.

أ. نظام التبريد ب. نظام الدفع النقدي ج. نظام تحديد المواقع (GPS) د. نظام الطاقة الشمسية

٢- تساهم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البيئة الأفضل عن طريق..........................

أ. زيادة عدد السيارات التي تعمل بالبنزين ب. إهمال وسائل النقل العامة

ج. تقليل عدد الحواسيب د. دعم استخدام المركبات التي لا تطلق عوادم ضارة

٣- ....من فوائد الحجز عبر الإنترنت في الخدمات اليومية.

ا. توفير الوقت والجهد ب. زيادة وقت الانتظار ج. استخدام الأوراق بكثرة د. تعقيد الإجراءات

٤- إذا أرسل لك تطبيق حجز الطائرة رسالة لتذكيرك بموعد إقلاعها، فهذه الخدمة تسمى.................

ا. الإشعارات التلقائية ب. التدفئة المركزية ج. التصوير الفوتوغرافي د. الإضاءة الذكية

٥- .... مصطلح يرمز إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .

GBT ICT ABC CPU

٦- .... يعتبر مشكلة تقليدية يحلها نظام الحجز عبر الإنترنت.

أ. الجلوس في المنزل ب. استخدام الهاتف ج. الوقوف في طابور طويل د. تصفح الإنترنت

٧- عندما تستخدم تطبيقاً لمعرفة موقع حافلة المدرسة، فأنت تستكشف أنواع أدوات الـ ICT المستخدمة في.........

أ. بناء المنازل ب. التعليم الإلكتروني ج. الزراعة الحديثة د. نظام النقل الذكي

٨- إذا اعتمدت شركة نقل على الدفع الإلكتروني بدلاً من النقود، فإن هذا يزيد من..............................

أ. الأمان ب. التلوث ج. استهلاك الوقود د. الأعطال

٩- الأداة التي تساعد السائق في معرفة أفضل طريق لتجنب الزحام هي جزء من نظام......................

ا. التبريد المركزي ب. التوجيه والملاحة ج. اللعب والتسلية د. الإضاءة الذكية

١٠- الهدف من اقتراح تصميم أداة تكنولوجية جديدة هو ....

ا. تجاهل المشكلات ب. جعل العمل اليدوي أكثر صعوبة

ج. ابتكار حلول ذكية للمشكلات د. زيادة التعقيد

١١- من الطرق .... الانتظار في محطة الأتوبيس دون معرفة موعد وصوله.

أ.التقليدية ب. الحديثة ج. المتطورة د. الذكية.

١٢- من الطرق .... استخدام تطبيق تتبع (GPS) لمعرفة مكانه على الخريطة.

أ.التقليدية ب. التكنولوجية ج. الصعبة د. القديمة.

١٣- تساعدنا التكنولوجيا في إدارة استهلاك الطاقة في المنازل والمصانع بذكاء و يسمى هذا ب ....

أ.توفير الطاقة ب. هدر الطاقة ج. فقد الطاقة د. صعوبة الإستخدام

١٤- ساعدت تطبيقات الـ .... ونظم الدفع في انتشار المركبات الكهربائية.

SSD ICT CSS USB

١٥-........................ لا يستخدم فقط للتواصل بل هو أداة قوية لحل مشكلات العالم الحقيقي.

أ.الهاتف الذكي ب. الطرق التقليدية ج. الطرق القديمة د. الطرق الصعبة.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة:

١. يمكن حجز موعد الزيارة الطبيب عبر الإنترنت دون الحاجة للذهاب إلى العيادة.( )

٢. تساهم التكنولوجيا في زيادة انبعاثات الكربون في البيئة .( )

٣. يساعد تطبيق تتبع حافلة المدرسة الطالب على تنظيم وقته والوصول في الموعد المحدد.( )

٤. اقتراح فكرة جديدة لتصميم تطبيق يعد نوعا من الابتكار.( )

٥. لا يوجد أي فرق في الوقت أو الجهد بين الحجز التقليدي والحجز عبر الإنترنت.( )

٦. الهاتف الذكي لا يستخدم فقط للتواصل بل هو أداة قوية لحل مشكلات العالم الحقيقي.( )

٧. الحجز عبر الإنترنت يوفر الجهد ويساعد على تنظيم وقت.( )

٨. الإشعارات والتذكيرات ترسل لك رسالة تنبيه بموعد وصول وسيلة النقل أو تذكير بموعد الحجز لتجنب الانتظار.( )

نظام التشغيل

هو البرنامج المسؤول عن تشغيل البرامج المختلفة مثل الألعاب وبرامج الكتابة والتصميم.

- **بدون نظام التشغيل لا يمكن للحاسوب أن يعمل أو يتفاعل مع المستخدم.**

أمثلة أنظمة التشغيل:



- **ويندوز Windows من شركة Microsoft**
- **ماك أو إس (macOS) من شركة Apple**
- **لينكس (Linux)**
- **أندرويد (Android) و آي أو أس (iOS) للهواتف والأجهزة اللوحية**

أهمية نظام التشغيل :

- **إدارة الملفات والمجلدات.**
- **تشغيل البرامج المختلفة.**
- **التحكم في مكونات الجهاز مثل الشاشة والفارة ولوحة المفاتيح.**

تغيير إعدادات النظام :

- **يمكن تعديل إعدادات الجهاز من خلال لوحة التحكم (Control Panel) في نظام Windows**
- **أو من خلال الإعدادات (Settings) في الهواتف.**

بعض الإعدادات التي يمكن تغييرها :

- **تغيير خلفية الشاشة.**
- **ضبط مستوى الصوت.**
- **تغيير اللغة والتاريخ والوقت.**
- **الاتصال بشبكة الإنترنت. (Wi-Fi)**

تذكر : يجب الانتباه عند تغيير الإعدادات حتى لا تؤثر على عمل الجهاز.

تثبيت البرامج والتطبيقات :



البرامج هي أدوات تساعدنا على أداء مهام محددة، مثل الكتابة أو الرسم أو التعلم.

لتثبيت برنامج على الحاسوب :

- **يمكن تنزيله من الإنترنت أو قرص مدمج (CD) ثم اتباع خطوات التثبيت.**

تثبيت البرامج على الهواتف الذكية :



- **يتم تنزيل التطبيقات من المتجر مثل:**
- **في أجهزة الأندرويد Google Play Store.**
- **في أجهزة الآيفون App Store**

لاحظ : بعد التثبيت، يظهر رمز التطبيق على الشاشة ويمكن فتحه بالنقر عليه.

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١- .... هو البرنامج الذي يجعل الحاسوب يعمل .

أ. برنامج الرسم | ب. نظام التشغيل | ج. برنامج الكتابة | د. لعبة الكترونية

٢- .... من أمثلة أنظمة التشغيل الخاصة بالهواتف.

ا. ويندوز فقط | ب. لينكس | ج. اندرويد و iOS | د. ماك

٣- لتغيير خلفية الشاشة نستخدم.....................................

أ. لوحة المفاتيح | ب. لوحة التحكم | ج. سلة المهملات | د. المتصفح

٤- متجر التطبيقات في أجهزة أندرويد يسمى...............................

App Storel | Play Store | Windows Store | Apple Store

٥- تغيير اللغة والتاريخ من إعدادات النظام يساعد في.....................................

ا. تحسين الصوت | ب. تنظيم استخدام الجهاز | ج. حذف الملفات | د. تثبيت البرامج

٦- .... الشركة التي طورت نظام التشغيل ويندوز .

أ. جوجل | ب. أبل | ج. مايكروسوفت | د. لينكس

٧- .... ليس نظام تشغيل.

ا. أندرويد | ب. فيسبوك | ج. ويندوز | د. مالك

٨- .... هي وظيفة نظام التشغيل.

ا. تشغيل الألعاب فقط | ب. تشغيل الجهاز وإدارة البرامج

ج. عرض الصور فقط | د. زيادة سرعة الإنترنت

٩- .... هي المكان الذي يمكن منه تنزيل التطبيقات على الهاتف.

ا. سلة المهملات | ب. متجر التطبيقات | ج. مدير الملفات | د. الإعدادات

١٠- عند ضبط الصوت في الجهاز، نستخدم.................................

ا. الطابعة | ب. الميكروفون | ج. الإعدادات | د. سلة المهملات.

١١- يعد نظام التشغيل .... من أنظمة تشغيل الهواتف.

ا. أندرويد | ب. فيسبوك | ج. ويندوز | د. مالك

١٢- يعد .... نظام التشغيل المسؤول عن إدارة الحاسوب.

ا. أندرويد | ب. فيسبوك | ج. ويندوز | د. IOS

١٣- بعد التثبيت، يظهر .... التطبيق على الشاشة ويمكن فتحه بالنقر عليه.

أ. رمز ب. لون ج. صوت د. غلق

١٤- يمكن تنزيله من .... أو .... ثم اتباع خطوات التثبيت.

أ.الإنترنت ب. قرص مدمج (CD) ج. جميع ما سبق د. الصورة

١٥- يمكن تعديل إعدادات جهاز الكمبيوتر من خلال ....

أ.Control Panel ب. لوحة المفاتيح ج. الميكرفون د. السماعة.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة:

١. نظام التشغيل في أجهزة أبل المحمولة هو Ios.( )
٢. لتغيير لغة الجهاز نذهب إلى متجر التطبيقات .( )
٣. نظام التشغيل في الحاسوب مسؤول عن تشغيل البرامج وتنظيم الجهاز .( )
٤. متجر تطبيقات أجهزة الأيفون يسمى Play Store. ( )
٥. عند تثبيت برنامج جديد على الكمبيوتر يجب اتباع خطوات التثبيت .( )
٦. بعد التثبيت، يظهر رمز التطبيق على الشاشة ويمكن فتحه بالنقر عليه.( )
٧. نظام التشغيل هو البرنامج المسؤول عن تشغيل البرامج المختلفة و المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر.( )
٨. لا يمكن تثبيت البرامج على الأجهزة التي تعمل بنظام التشغيل Windows .( )
٩. يمكن تعديل جميع الإعدادات الخاصة بالبرامج من سلة المهملات.( )
١٠. تستخدم الهواتف و الأجهزة اللوحية أنظمة تشغيل مثل Android .( )
١١. لا يمكن إجراء تعديلات في نظام التشغيل Windows لتغيير اللغة والتاريخ والوقت.( )
١٢. نظام التشغيل macOS يستخدم على جميع الأجهزة و هو الأكثر شيوعا حول العالم.( )
١٣. بدون نظام التشغيل لا يمكن للحاسوب أن يعمل أو يتفاعل مع المستخدم.( )
١٤. لا يمكن تعديل الإعدادات (Settings) في الهواتف التي تعمل بنظام Android .( )
١٥. تسمى الإعدادات في نظام التشغيل Windows ب Control Panel .( )
١٦. لا يمكن استخدام لوحة التحكم Control Panel في نظام التشغيل Windows .( )
١٧. عند تثبيت البرامج يمكن تنزيلها من الإنترنت أوبإستخدام قرص مدمج (CD) .( )
١٨. الاتصال بشبكة الإنترنت (Wi-Fi) من الإعدادات التي يمكن التحكم فيها من خلال نظام Windows.( )
١٩. شركة Apple أنتجت نظام التشغيل IOS لتشغيل أجهزة الهواتف المحمولة الخاصة بها.( )
٢٠. في أجهزة الأندرويد يمكن إستخدام Google Play Store لتثبيت البرامج.( )
٢١. في أجهزة الآيفون App Store يمكن إستخدامه لتثبيت البرامج على جهاز الهاتف الذكي ( )
٢٢. لا تؤثر تغييرات النظام على عمل جهازالكمبيوتر .( )
٢٣. من مميزات أنظمة التشغيل إدارة الملفات والمجلدات.( )



الدرس الثالث إعداد التقارير و مشاركتها

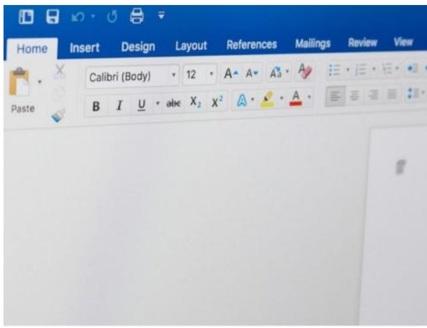
كتابة التقارير باستخدام برنامج Microsoft Word

- يعد من أشهر برامج معالجة النصوص في العالم.
- يساعد على كتابة التقارير، وتنسيقها.
- يمكن إضافة الصور والجداول والعناوين، مما يجعلها مرتبة وسهلة القراءة.

مكونات واجهة البرنامج:

عند فتح Word يظهر:

شريط القوائم : يحتوي على أوامر مثل ملف (File) و إدراج (Insert) و تخطيط (Layout).



شريط الأدوات : يضم أزرارا لتنسيق النصوص مثل تغيير اللون أو حجم الخط.

منطقة الكتابة : المكان الذي تكتب فيه التقرير .

خطوات كتابة تقرير بسيط :

١- افتح برنامج Microsoft Word
٢- اختر مستند جديد.
٣- اكتب عنوان التقرير(مثل الذكاء الاصطناعي في حياتنا).
٤- أضف نصوصا وصورا من خلال قائمة إدراج (Insert)
٥- نسق النص باستخدام الأدوات الموجودة في الشريط العلوي.
٦- احفظ الملف باسم مناسب من خلال قائمة ملف (File) ثم حفظ (Save)

خدمات المراسلة :



- خدمات المراسلة مثل واتساب (WhatsApp) وماسنجر (Messenger) وتليجرام (Telegram)
- تساعد على تبادل الرسائل والصور والملفات بسرعة وسهولة عبر الإنترنت.

نصائح لاستخدام المراسلة بأمان

- لا تشارك معلوماتك الشخصية مع الغرباء.
- لا تفتح الروابط الغريبة أو غير المعروفة.
- استخدم المراسلة في أشياء مفيدة مثل الدراسة أو التواصل مع الأصدقاء والمعلمين.

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١- .... هو البرنامج المستخدم في كتابة التقارير .

Excel　　Paint　　Word　　PowerPoint

٢- الأمر الذي يستخدم لإدراج صورة في المستند هو ....

ا. ملف (File)　　ب. إدراج (Insert)　　ج. تخطيط Layout　　د. عرض View

٣- منطقة الكتابة في Word هي المكان الذي..................................

ا. تغير فيه اللغة　　ب. نكتب فيه النصوص

ج. تحفظ فيه الملفات　　د. تعرض فيه الصور فقط

٤- .... من أمثلة تطبيقات المراسلة.

Word　　WhatsApp　　Excel　　Paint

٥-لحماية نفسك عند استخدام المراسلة يجب................................

ا. مشاركة الرقم مع الجميع　　ب. فتح كل الروابط

ج. عدم مشاركة المعلومات الشخصية　　د. تجاهل إعدادات الخصوصية

٦- يمكن إدراج جدول في Word من قائمة.............................

ا. إدراج　　ب. عرض　　ج. أدوات　　د. ملف

٧- .... من الأدوات التي تساعد في تنسيق النص.

ا. تغيير اللون　　ب. حذف البرنامج　　ج. تعديل الساعة　　د. تشغيل الصوت

٨- لحفظ الملف تختار الأمر...............................

ا. فتح　　ب. طباعة　　ج. حفظ　　د. خروج

٩- من خدمات المراسلة التي تسمح بإرسال الصور ....

Paint　　Excel　　WhatsApp　　Word

١٠ . ... من أساليب استخدام المراسلة الآمنة.

ا. مشاركة كلمة السر　　ب. عدم احترام الآخرين

ج. استخدام التطبيق في أشياء مفيدة　　د. فتح الروابط المجهولة

١١- تساعد .... على تبادل الرسائل والصور والملفات بسرعة وسهولة عبر الإنترنت.

أ.خدمات المراسلة　　ب. خدمات الدفع　　ج.التجارة　　د. التصيد الإحتيالي

١٢- تتكون مكونات واجهة برنامج Word من ....

أ.شريط القوائم ب. منطقة كتابة النص ج. شريط الأدوات د.جميع ما سبق

١٣- يجب حفظ الملف باسم مناسب من خلال قائمة ....

أ.ملف File ب. عرض View ج. تخطيط Layout د. إدراج Insert

١٤- يمكن إضافة صورة لملف برنامج Microsoft Word من خلال قائمة ....

أ.ملف File ب. عرض View ج. تخطيط Layout د. إدراج Insert

١٥- يضم.............................. أزرارا لتنسيق النصوص مثل تغيير اللون أو حجم الخط.

أ.شريط القوائم ب. منطقة كتابة النص ج. شريط الأدوات د.جميع ما سبق.

١٦- يمكن تنسيق النص المكتوب في برنامج Word باستخدام الأدوات الموجودة في..................

أ. الشريط العلوي ب. الشريط السفلي ج. وسط الشاشة د. صندوق البحث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة:

١- يستخدم برنامج Microsoft Word في معالجة النصوص وكتابة التقارير.( )
٢- لحفظ المستند في برنامج Word نستخدم قائمة "إدراج".( )
٣- يمكن إدراج الصور في المستند من خلال قائمة "إدراج".( )
٤- من أمثلة خدمات المراسلة تطبيق Excel .( )
٥- من قواعد الأمان في المراسلة عدم فتح الروابط المشبوهة.( )
٦- يعد تطبيق WhatsApp مثالا على خدمات المراسلة.( )
٧- لا يمكن إستخدام خدمات المراسلة على أنظمة التشغيل المختلفة.( )
٨- تساعد خدمات المراسلة على تبادل الرسائل والصور والملفات بسرعة وسهولة عبر الإنترنت .( )
٩- يمكن استخدم خدمات المراسلة في أشياء مفيدة مثل الدراسة أو التواصل مع الأصدقاء والمعلمين.( )
١٠- يمكن مشاركة معلوماتك الشخصية كعنوان بريدك الإلكتروني و كلمة المرور مع الغرباء عند إستخدام خدمات المراسلة.( )
١١- يساعد برنامج معالجة النصوص Word على كتابة التقارير، وتنسيقها بسهولة .( )
١٢- يصعب حفظ الملفات في برنامج Word لصعولة إستخدامه.( )
١٣- من خدمات المراسلة واتساب (WhatsApp) وماسنجر (Messenger) وتليجرام (Telegram).( )
١٤- يوجد العديد من الخيارات التي يمكن الإستعانة بها عند الكتابة ببرنامج Word .( )
١٥- يمكن إستخدام التخطيطات المتوفرة ببرنامج Word من خلال إستخدام قائمة تخطيط Layout.( )
١٦- يمكنك إستخدام خدمات المراسلة للتعاون مع زملائك على مشروع جماعي للمدرسة.( )
١٧- لا تفتح الروابط الغريبة أو غير المعروفة عند إستخدامك لتطبيقات المراسلة.( )
١٨- يمكن تنسيق النص المكتوب في برنامج Word باستخدام الأدوات الموجودة في الشريط العلوي لنافذة البرنامج.( )

الدرس الرابع   إنشاء عروض تقديمية



العروض التقديمية:

- مجموعة من الشرائح التي تستخدمها لتقديم المعلومات والأفكار.
- تساعد في أن توصل رسالتك بوضوح وجمال، باستخدام النصوص والصور والأشكال والحركات.
- تخيل أنك تحكي قصة باستخدام صور متحركة وموسيقى هذا هو سر نجاح العروض التقديمية.

مايكروسوفت باوربوينت:(صديقك في الإبداع)

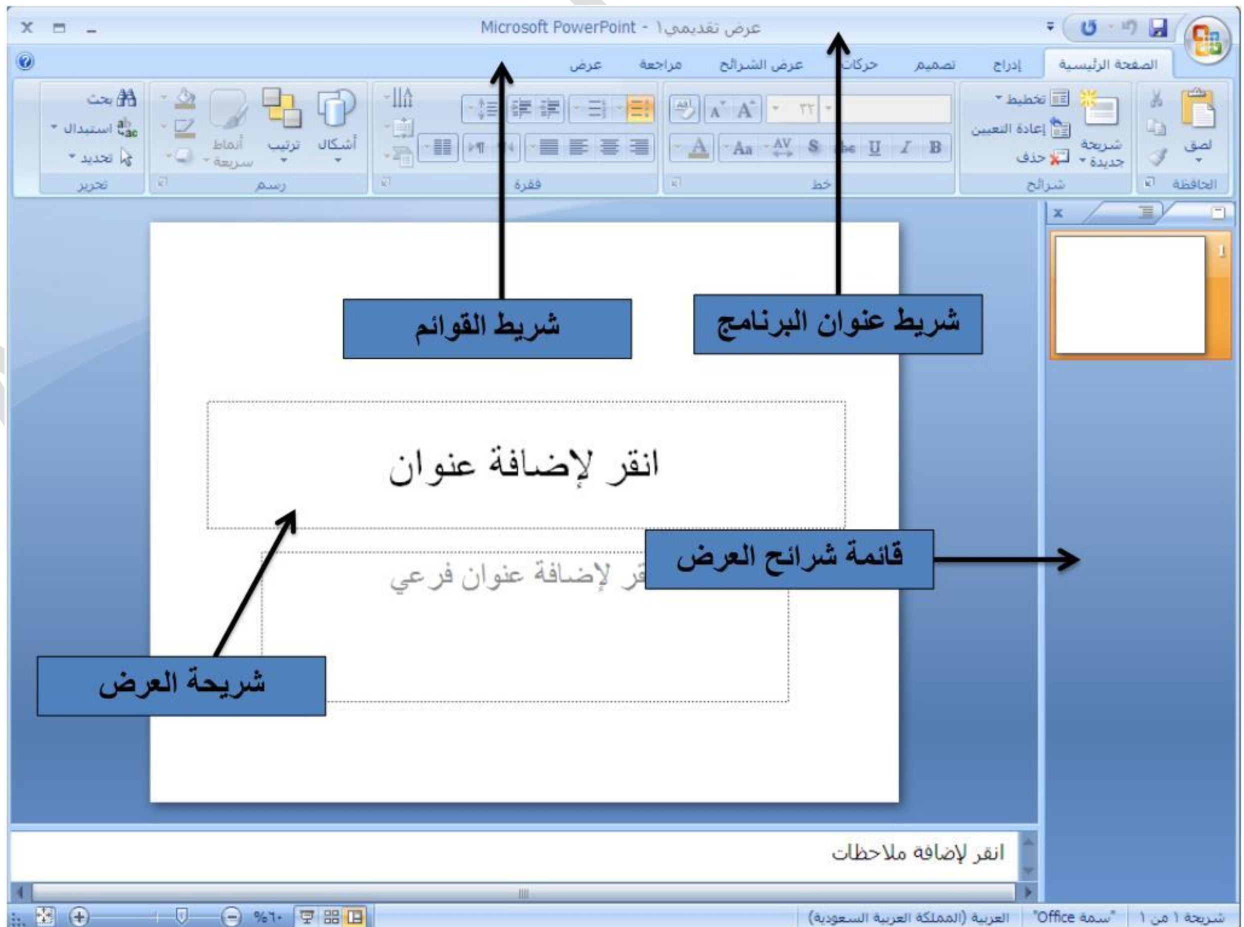
- البرنامج الأشهر والأسهل لعمل هذه العروض هو مايكروسوفت باوربوينت(Microsoft PowerPoint).
- هذا البرنامج جزء من حزمة برامج مايكروسوفت أوفيس التي غالبا ما تستخدمها في المدرسة والمنزل.
- باوربوينت يمتلك أدوات سهلة جدا، مثل أدوات الرسم والكتابة.
- يمتلك خيارات كثيرة للحركات التي تجعل شرائحك تنتقل وتظهر بطريقة جذابة ومبهجة.
- فكرة استخدام باوربوينت يجعلك مثل المخرج المبدع الذي ينشئ فيلما قصيرا لأفكاره.

أدوات باوربوينت الأساسية:(لنكتشف البرنامج)

- عندما تفتح برنامج باوربوينت، ستجد واجهة مرتبة تسهل عليك العمل.

أهم الأماكن والأدوات الموجودة في برنامج Microsoft PowerPoint :

يمكنك تحويل أفكارك إلى عرض تقديمي بصري جذاب و مقنع عن طريق إستخدام هذه الأدوات :



اسم الأداة (المكان)	مكانها في البرنامج	وظيفتها
شريط الملف File - ملف	أعلى اليسار / اليمين	لحفظ العرض (Save) أو فتحه (Open) أو طباعته (Print)
شريط المهام (الشريط الرئيسي)	في الجزء العلوي	يحتوي على أوامر مهمة للتنسيق مثل: تغيير حجم ونوع الخط ولونه.
علامات التبويب (Tab)	أعلى الشاشة (مثل إدراج/حركات)	كل تبويب يحتوي على مجموعة من الأدوات المتخصصة
علامة تبويب تصميم (Design)	من علامات التبويب الرئيسية	تختار منها حجم الشريحة لتنسيق شكل الشريحة وتختار منها النسق لتغيير الخلفية والألوان لتصميم جميل ومناسب لموضوعك.
علامة تبويب إدراج (Insert)	من علامات التبويب الرئيسية	تستخدمها لإضافة عناصر جديدة إلى الشريحة، مثل: الصور ، الأشكال الهندسية الرسوم البيانية (لتوضيح الأرقام) , الفيديوهات.
علامة التبويب مراجعة (Review)	من علامات التبويب الرئيسية	مسؤولة عن تدقيق الكلمات و التأكد من عدم وجود أخطاء إملائية.

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١- .... هو البرنامج الأكثر شهرة والمستخدم لإنشاء العروض التقديمية.

أ. مايكروسوفت وورد   ب. مايكروسوفت إكسل   ج. مايكروسوفت باوربوينت   د. الرسام.

٢- يستخدم العرض التقديمي لـ......................................

ا. كتابة رسائل طويلة   ب. عمل حسابات رياضية

ج. تقديم الأفكار والمعلومات بطريقة شيقة   د. تصفح الإنترنت

٣- لإضافة صورة جديدة إلى الشريحة، تستخدم علامة التبويب..................................

أ. حركات   ب. تصميم   ج. إدراج   د. عرض

٤- إذا أردت تغيير شكل ولون خلفية الشريحة بالكامل، فإنك ستستخدم علامة التبويب...........................

أ. ملف   ب. إدراج   ج. مراجعة   د. تصميم

٥- الوظيفة الرئيسية لعلامة التبويب مراجعة هي.......................................

ا. التدقيق الإملائي والتأكد من دقة الكلمات   ب. إضافة الرسوم البيانية

ج. تنسيق الخطوط والألوان   د. عمل الحركات الانتقائية

٦- الأدوات التي يمكنك استخدامها لإنشاء عرض مرئي جذاب وملفت للانتباه هي ....

ا. أدوات الطبخ   ب. أدوات سهلة مثل الحركات والأشكال والصور

ج. أدوات الحياكة　　　　د. أدوات النحت

٧- في برنامج باوربوينت الشريط الذي يحتوي على أوامر مثل تغيير حجم الخط هو ....

ا. شريط الملف　　ب. شريط المهام (الشريط الرئيسي)　　ج. شريط الحالة　　د. شريط الحركات

٨- قبل أن تبدأ في تصميم الشرائح، يمكنك تحديد مقاس الشريحة من خلال خيار .... من قائمة تصميم.

أ. حجم الشريحة　　ب. لون الخلفية　　ج. الخط　　د. إدراج جدول

٩- تساعدك خيارات الحركات الانتقالية بين الشرائح في..................................

أ. طباعة المستند　　ب. حفظ الملف

ج. جعل عرضك التقديمي أكثر إثارة وحيوية　　د. إرسال بريد إلكتروني

١٠- .... هو العنصر الذي يجب عليك أن تحافظ عليه لكي ينجح عرضك التقديمي.

ا. كثرة النصوص فقط　　ب. إهمال الصور

ج. توصيل فكرتك بفعالية وإبهار للمشاهدين　　د. استخدام خط واحد طوال العرض.

١١- .... مسؤولة عن تدقيق الكلمات و التأكد من عدم وجود أخطاء إملائية.

أ. ملف　　ب. إدراج　　ج. مراجعة　　د. تصميم.

١٢- يمكن حفظ العرض بصيغة .... من خلال إختيار حفظ بإسم من قائمة ملف.

HTML　　CSS　　TXT　　PDF

١٣- يجب إتباع قاعدة .... عند إنشاء عرض تقديمي في برنامج PowerPoint

أ.١٢-١٣-١٥　　ب. ١٠-٢٠-٣٠　　ج.١٤-١٢　　د. ١٥-١٥

١٤- .... من علامات التبويب الرئيسية لتحديد حجم الشريحة المستخدمة في PowerPoint

أ. ملف　　ب. إدراج　　ج. مراجعة　　د. تصميم.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة:

١. تستخدم الرسوم البيانية في باوربوينت لتوضيح البيانات والأرقام المعقدة بطريقة بسيطة.( )
٢. النمط (Theme) في باوربوينت يعني إدراج صورة داخل الشريحة .( )
٣. تستخدم علامة التبويب "حركات" لإضافة المؤثرات البصرية للعناصر في الشريحة.( )
٤. الشرائح في باوربوينت هي المساحات التي تكتب عليها النصوص ونضيف الصور.( )
٥. من أهم مهارات استخدام باوربوينت هي القدرة على إيصال الفكرة وإبهار المشاهدين.( )
٦. يمكنك تحويل أفكارك إلى عرض تقديمي بصري جذاب و مقنع عن طريق إستخدام الأدوات المتنوعة في برنامج PowerPoint .( )
٧. تصميم Design من علامات التبويب الرئيسية لتحديد حجم الشريحة المستخدمة في PowerPoint ( )
٨. تستخدم قائمة Insert لإضافة عناصر جديدة إلى الشريحة مثل الصور والأشكال الهندسية الرسوم البيانية.( )
٩. شريط المهام في الجزء العلوي و يحتوي على أوامر مهمة للتنسيق.( )
١٠. يمكن تغيير حجم الشريحة حسب الرغبة من تبويب تصميم .( )
١١. يجب ألا يزيد عدد الشرائح في عرضك التقديمي عن ١٠ شرائح.( )
١٢. يفضل ألا تزيد مدة العرض التقديمي عن ٢٠ دقيقة حتى لا يشعر المشاهدين بالملل.( )
١٣. يجب أن يكون الخط أكبر من ٣٠ ليسهل رؤيته و قراءته و يجب إختيار نوع الخط سهلا للقراءة.( )
١٤. يمكنك إضافة مؤثرات حركة و تنقل و صوت لعرضك التقديمي ليصبح جذابا.( )
١٥. يوجد العديد من الخيارات المتنوعة في قائمة ملف File مثل فتح و طباعة و حفظ العرض التقديمي.( )
١٦. PowerPoint جزء من حزمة برامج مايكروسوفت أوفيس و الذي ينشئ فيلما قصيرا لأفكارك.( )



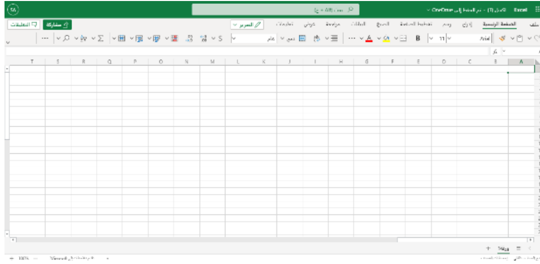
<u>الدرس الخامس</u> قواعد البيانات بإستخدام Excel

قواعد البيانات Database

هي طريقة لتخزين وتنظيم كميات ضخمة من البيانات والمعلومات (مثل أسماء الطلاب درجاتهم مواعيدهم) داخل جهاز الكمبيوتر، لكي يسهل عليك تحليلها والبحث فيها وتغييرها.

أهمية قواعد البيانات Database

- **تساعد في جمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن أو الأشياء، وتسهل إدارتها.**
- **فالمدرسة تستخدم قاعدة بيانات لتنظيم معلومات التلاميذ (مثل اسم الطالب ورقم القيد).**
- **يمكن تنظيمها في شكل جداول ليسهل التعامل معها .**



إكسل (Excel): أداة بناء قواعد البيانات

يمكن استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل(Microsoft Excel)

- **إكسل برنامج ممتاز للقيام بالعمليات الحسابية.**
- **يمكن إجراء عمليات الجمع والطرح والفرز والتصفية .**
- **يستخدم لإنشاء قواعد بيانات بسيطة.**
- **يتكون من جداول مكونة من أعمدة وصفوف.**

تذكر - في قاعدة البيانات العمود يسمى "الحقل"، وهو يمثل نوع المعلومات مثل (اسم الطالب).

- **أما الصف فيسمى "السجل"، وهو يمثل معلومات كاملة عن شيء واحد (مثل بيانات طالب واحد).**

خطوات إنشاء قاعدة بيانات بسيطة في إكسل :

لنفترض أنك تريد إنشاء قاعدة بيانات الأعضاء نادي القراءة في صفك:

الخطوة ١ : تحديد الأعمدة (الحقول)

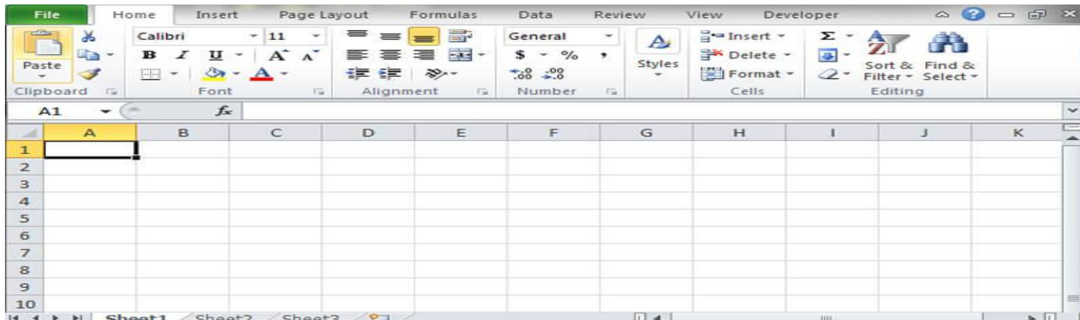
في الصف الأول : اكتب عناوين الأعمدة التي تحتاجها. هذه العناوين تسمى أسماء "الحقول".

الخطوة ٢ : إدخال البيانات (السجلات)

ابدأ من الصف الثاني، واملأ البيانات تحت كل عمود.

الخطوة ٣ : إضافة أعمدة جديدة (إدراج عمود)

- **انقر بزر الماوس الأيمن على عنوان العمود الذي تريد إضافة العمود قبله.**
- **اختر إدراج عمود (Insert Column). سيتم إضافة عمود جديد وتنسيقه تلقائيا.**



العمليات الحسابية والصيغ في إكسل:

عندما تتعامل مع قاعدة بيانات تحتوي على أرقام مثل (درجات الطلاب أو مصروفاتهم)

- يمكنك استخدام الصيغ (Formulas).
- القاعدة الذهبية لإنشاء أي صيغة، يجب أن تبدأ دائما بوضع علامة يساوي **(=)**.
- اكسل يقوم بالحسابات لك، ويسهل عليك تحليل قاعدة البيانات.

أمثلة بسيطة على الصيغ

- الجمع خلايا معينة = A2+B2+C2
- الطرح خلايا = G8-H8-I8
- الحساب متوسط (جمع ثم قسمة) = M6+N6/S6

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١- .... هو التعريف الأنسب القاعدة البيانات.

أ. مجموعة من القصص ب. طريقة لتخزين وتنظيم كميات كبيرة من المعلومات

ج. برنامج لعمل العروض التقديمية د. ملف لكتابة الرسائل

٢- في برنامج إكسل الصف الذي يحتوي على معلومات كاملة عن شخص واحد يسمى....................

أ.الحقل ب. السجل ج. العمود د. المصنف

٣- لإضافة عمود جديد في إكسل، نستخدم خيار..............................

ا. حذف صف ب. إدراج عمود ج. فرز البيانات د. تصفية البيانات

٤- تستخدم برامج مثل مايكروسوفت إكسل لإنشاء وإدارة...........................

ا. الملاحظات اليومية ب. الألعاب الإلكترونية ج. قواعد البيانات د. الرسوم المتحركة

٥- .... هو الرمز الذي يجب أن تبدأ به أي عملية حسابية (صيغة) في برنامج إكسل.

أ.+ ب.* * ج./ د.=

٦- .... هو الاسم الذي أطلقه على عنوان العمود في قاعدة البيانات (مثل اسم الطالب).

أ. الصف ب. السجل ج. الحقل د. المصنف

٧- عندما تضع عناوين الأعمدة مثل "رقم التعريف و اسم الفصل "، فأنت تكتب في............................

أ. الصف الثاني ب. الصف الأول ج. العمود الأخير د. أي مكان فارغ

٨- أحد الأدوات الشائعة التي تعلمتها وتساعدك على ترتيب البيانات في إكسل هي ....

ا. إدراج صورة ب. الفرز ج. إضافة وورد أرت د. رسم دائرة

٩- إذا كنت تريد أن تحسب مجموع الأرقام في الخلايا C2 و C3 و C4 ، ما هي الصيغة الصحيحة............

C2+C2+C4 = C2+C3+C4 = C33-C4 C3*2

١٠- تخزين قواعد البيانات لكميات كبيرة من المعلومات يتم في...............................

أ. المذياع ب. نظام الكمبيوتر ج. الهاتف القديم د. آلة التصوير

١١- لطرح الخلايا الموجودة في العمود A, BوC في الصف 8 تكتب الصيغة ....

=C6*B9 =A8-B8-C8 =A8+B8 A5+C5

١٢- لضرب الخلايا في العمود E,F في الصف 6 تكتب الصيغة ....

=C6*B9 =A8-B8- =A8+B8 =E6*F6

١٣- لقسمة الخلايا الموجودة في العمود A, BوC في الصف ٨ تكتب الصيغة ....

=C6*B9 =A8-B8-C8 =A8/B8/C8 A5+C5

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة:

١- عندما تستخدم صيغة مثل A2-A3= فأنت تقوم بعملية الطرح .( )
٢- الهدف الأساسي من تحليل البيانات وتغييرها هو تدمير البيانات .( )
٣- عند فرز البيانات بناء على أعمار الطلاب من الأصغر إلى الأكبر، تستخدم أداة الفرز .( )
٤- يمكن ترتيب البيانات أبجديا و تنسيق الأرقام تلقائيا في برنامج Excel .( )
٥- البرنامج الذي يستخدم جداول مكونة من أعمدة وصفوف لإنشاء قواعد البيانات هو مايكروسوفت وورد .( )
٦- أول خطوة في إنشاء قاعدة بيانات بسيطة في إكسل هي تحديد وكتابة أسماء الأعمدة (الحقول) في الصف الأول
٧- يمكن إنشاء قاعدة بيانات بإستخدام برنامج Excel .( )
٨- قد تستخدم الشركات قواعد البيانات لتسجيل بيانات الموظفين.( )
٩- لإضافة أعمدة إلى قاعدة البيانات في Excel يتم إختيار Delete Column .( )
١٠- لا يمكن إنشاء الصيغ الحسابية في برنامج Excel.( )
١١- لإضافة أعمدة إلى قاعدة البيانات في Excel يتم النقر على الزر الأيمن للفأرة و اختيار Insert Column.
١٢- تستخدم الصيغة M2/M3= لقسمة العمود M في الصفين 2,3 .( )
١٣- عند إنشاء صيغة معاجلة في برنامج Excel يجب أولا كتابة علامة = في بداية الخلية.( )
١٤- يمكن ترتيب البيانات في Excel من خلال الإنتقال لشريط الأدوات Tool bar و إختيار فرز Sort.( )
١٥- يمكن إجراء عمليات الحساب المتوسط في Excel.( )
١٦- قد يستخدم المعلم قاعدة بيانات آمنة تتضمن معلومات عن التلاميذ.( )
١٧- في الصف الأول يمكنك كتابة عناوين الأعمدة التي تحتاجها لإنشاء قاعدة بيانات بسيطة في Excel.( )
١٨- يمكن إضافة نص مثل الأسماء في قاعدة البيانات .( )
١٩- يمكن إنشاء قاعدة بيانات و تحليلها و تخزينها في برنامج Excel.( )
٢٠- في قاعدة البيانات العمود يسمى "الحقل"، أما الصف فيسمى "السجل".( )

الدرس السادس   المخططات الإنسانية SmartArt

المخططات الانسيابية (SmartArt)

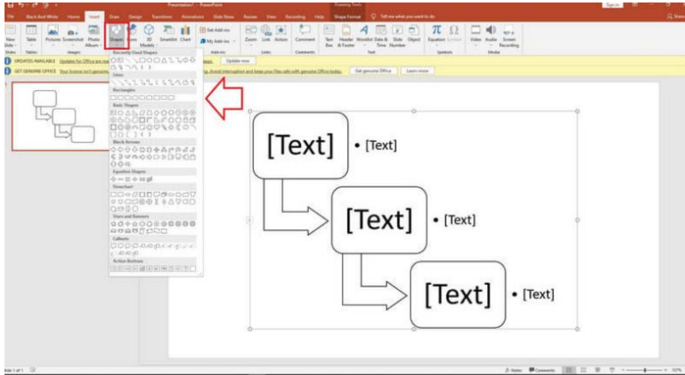
SmartArt هي رسومات وأشكال جاهزة في برنامج باوربوينت تساعد :

- على عرض المعلومات بشكل مرئي ومنظم على هيئة خطوات متسلسلة أو علاقات واضحة .

أهمية المخططات الانسيابية (SmartArt) :

- تجعل العرض التقديمي أكثر إثارة، وتساعد الجمهور (زملائك ومعلمك) على فهم المعلومات المعقدة أو خطوات مشروعك بشكل أسهل وأسرع من قراءة النصوص الطويلة.
- يمكن استخدام SmartArt لتوضيح مراحل تنظيم فريق العمل في مشروع ما.

خطوات إدراج وتخصيص SmartArt في باوربوينت:



الخطوة ١ : الإدراج

1- انقر على علامة التبويب "إدراج" (Insert) الموجودة في الشريط العلوي البرنامج باوربوينت.
2- ابحث عن أيقونة SmartArt وانقر عليها.
3- سيظهر لك مربع حوار (نافذة) به أنواع كثيرة من المخططات.

الخطوة٢ : اختيار النوع

١- اختر النوع المناسب لتمثيل معلوماتك.
٢- إذا كانت معلوماتك عبارة عن خطوات متسلسلة
٣- اختر من فئة قائمة(List) أو دورة (Cycle) أوعملية (Process)
٤- انقر على المخطط الذي تفضله في مربع الحوار، ثم انقر على زر "موافق" (OK) لإضافته إلى الشريحة.

الخطوة ٣: إضافة النص

١- انقر على النص أو المخطط الانسيابي الذي ظهر على الشريحة.
٢- ابدأ بكتابة المعلومات أو الخطوات التي تريد شرحها داخل المربعات المخصصة في المخطط.

الخطوة ٤: التخصيص والجمال

١- انقر على المخطط، ستظهر لك علامتا تبويب جديدتان في الأعلى تصميم SmartArt و تنسيق.
٢- من تصميم SmartArt : يمكنك اختيار تغيير الألوان (Change Colors) لتبدو شرائحك أكثر جاذبية.
٣- أو اختر نمطا جديدا من مجموعة أنماط SmartArt لتغيير شكل المربعات والأشكال.
- باستخدام SmartArt، لن تحتاج لكتابة نصوص كثيرة، بل ستشارك المعلومة بصريا، وهذا هو سر نجاحا لعروض التقديمية الفعالة.

الأسئلة والتدريبات

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١. تستخدم المخططات الانسيابية SmartArt بشكل أساسي لـ..........................

ا. كتابة رسائل طويلة ب. تبسيط وعرض سلسلة من الخطوات أو المعلومات

ج. تشغيل مقاطع الفيديو فقط د. عمل حسابات رياضية

٢- لإضافة مخطط SmartArt إلى الشريحة نبدأ بالضغط على علامة التبويب..........................

ا. تصميم ب. إدراج ج. مراجعة د. حركات

٣- لتمثيل الخطوات المتتالية لإنجاز مشروع، يفضل أن تختار من فئة................ المخططات الانسيابية.

ا.هرمي ب. علاقة ج. مصفوفة د. عملية Process

٤- إذا أردت تغيير ألوان المخطط الانسيابي، تذهب إلى علامة التبويب.............

ا. تصميم SmartArt ب. تنسيق الخط ج. مراجعة إملائية د. عرض الشرائح

٥- يوفر برنامج PowerPoint إمكانية إدراج................................

أ. الرسوم البيانية ومقاطع الفيديو ب. الآلات الحاسبة ج. أدوات النجارة د. أجهزة القياس

٦- تساعدك المخططات الانسيابية في فهم المادة المعروضة أفضل من.............................

أ. الصور المتحركة ب. مقاطع الفيديو ج. النصوص المكتوبة د. الرسوم البيانية

٧- عندما تختار خيار تغيير الألوان للمخطط، فإن الهدف هو ....

أ. جعل المخطط الانسيابي جميلاً وملونا ب. زيادة حجم الخط

ج. حذف المخطط د. تغيير النصوص المكتوبة

٨- بعد إدراج المخطط الانسيابي، فإنك تنقر على المخطط الانسيابي لـ..........................

أ. حذفه ب. إضافة النص والمعلومات التي تريد عرضها

ج. طباعة الشريحة د. إغلاق البرنامج

٩- تستخدم الرسوم البيانية (Charts) في باوربوينت ل.................................

أ. كتابة الشعر ب. عمل حركات انتقالية

ج. تمثيل البيانات والأرقام بشكل مرئي د. البحث عن معلومات

١٠- .... هي الأداة التي يمكنك استخدامها لتمثيل مراحل دورة حياة شيء ما .

ا. قائمة List ب. علاقة Relation ج. دورةCycle د. مصفوفة Matrix

١١- .... هو عرض المعلومات بشكل مرئي ومنظم على هيئة خطوات متسلسلة أو علاقات واضحة.

أ. المخططات الانسيابية ب. الخاتمة ج. المقدمة د. الفقرات

١٢- لإضافة المعلومات في المخطط الإنسيابي يتم النقر على ....

أ.صورة ب. نص ج. فيديو د. ارتباط تشعبي

١٣- يستخدم برنامج .... لإنشاء مخططات إنسابية.

WhatsApp Zoom PowerPoint Meet

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة:

١. تستخدم المخططات الانسيابية (SmartArt) في باوربوينت لعرض المعلومات بشكل مرئي ومنظم .( )
٢. لا يمكن إدراج SmartArt من خلال قائمة "إدراج" في برنامج باوربوينت .( )
٣. فئة عملية (Process) في SmartArt تستخدم لعرض خطوات متسلسلة .( )
٤. بعد إدراج SmartArt لا يمكن تغيير ألوانه أو تصميمه .( )
٥. من فوائد SmartArt أنها تساعد الجمهور على فهم المعلومات المعقدة بطريقة أسهل وأسرع.( )
٦. يستخدم برنامج PowerPoint لإنشاء مخططات إنسابية.( )
٧. لإضافة المعلومات في المخطط الإنسيابي يتم النقر على نص Text داخل المخطط الإنسيابي.( )
٨. يمكن استخدام SmartArt لتوضيح مراحل تنظيم فريق العمل في مشروع ما.( )
٩. تستخدم الرسوم البيانية (Charts) في باوربوينت تمثيل البيانات والأرقام بشكل مرئي.( )
١٠. عند استخدام SmartArt لن تحتاج لكتابة نصوص كثيرة، بل ستشارك المعلومة بصريا مما يؤدي لصعوبة فهم المحتوى.( )
١١. اختر النوع المناسب لتمثيل معلوماتك عند إنشاء مخططك من فئة قائمة List. ( )
١٢. يمكنك النقر على زر "موافق" (OK) لإضافة نوع المخطط المناسب لعرضك إلى الشريحة بعد تحديده.( )
١٣. يصعب عمل مخططات متسلسلة داخل المخطط الإنسيابي لتوضيح مشروعك.( )
١٤. يمكن إضافة SmartArt من خلال قائمة "إدراج" في برنامج باوربوينت .( )
١٥. توجد علامة التبويب "إدراج" (Insert) في أسفل شاشة برنامج PowerPoint .( )

